



**BIO0225 Genética e Evolução
Medicina Veterinária - 2018**

Horário: Quinta-Feira – 8:15 às 12:00 horas

Professores: Sônia Cristina da Silva Andrade, e-mail: soniacsandrade@ib.usp.br
Michel Satya Naslavsky, e-mail: mnaslavsky@gmail.com

Monitor PAE: Cainã Max Couto-Silva, e-mail: cmcouto.silva@gmail.com
Local da monitoria: subsolo do Ed. Félix Kurt Rawitscher (Minas Gerais), interfone 3.
Horário da monitoria: Quartas feiras, das 12 às 14h.

Programa:

Aula	Data	Tema
1	02/08	Introdução ao curso Conceitos fundamentais
2	09/08	Fundamentos de genética fisiológica e molecular Replicação, mutação e reparo. Técnicas de Biologia Molecular aplicadas à Veterinária. Genômica Atividade 1 - Análise de tipos de mutação
3	16/08	Base cromossômica da herança. Mutações cromossômicas Atividade 2 – Montagem de Cariótipos
4	23/08	Herança Mendeliana Atividade 3 – Meiose
5	30/08	Padrões não-clássicos de herança Atividade 4– Herança da Sensibilidade ao gosto amargo
	06/09	Feriado (Semana da Pátria). Não haverá aula
6	13/09	PRIMEIRA PROVA: Ed. Félix Kurt Rawitscher (Minas Gerais) - Auditórios II e III
	20/09	Ligação e Mapeamento Atividade 5 – Desequilíbrio de ligação
8	27/09	Conceitos fundamentais em Evolução Atividade 6 – Deriva Genética
9	04/10	Genética de Populações Atividade 7 – Equilíbrio de Hardy-Weinberg
10	11/10	Seminários Selecionados
11	18/10	Seminários Selecionados
12	25/10	SEGUNDA PROVA: Ed. Félix Kurt Rawitscher (Minas Gerais) - Auditórios II e III

Primeira Avaliação:

Critério para aprovação na primeira avaliação: a média geral deverá ser maior ou igual a 5 e a frequência maior ou igual a 70%.

AVALIAÇÕES	PESO
Primeira Prova (P1)	3,0
Segunda Prova (P2)	4,0
Seminários	2,0
Atividades em classe	1,0

Segunda Avaliação:

A prova de recuperação poderá ser realizada pelos alunos que apresentaram 70% de frequência e nota da primeira avaliação entre 3 e 4,9, em data a ser agendada. A nota final será uma média entre a primeira e a segunda avaliação. Será aprovado o aluno que obtiver média igual ou maior que 5 na nota final.

Bibliografia Básica

Griffiths AJF, Wessler SR, Carrol SB, Doebley J. 2011. An Introduction to Genetic Analysis. 10th Edition. W.H. Freeman Co, New York.

Griffiths AJF, Wessler SR, Lewontin RC, Carrol SB. 2009. Introdução à Genética. 9a Edição. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Nicholas FW. 2011. Introdução à genética veterinária. 3a Edição. Ed. Artmed, Porto Alegre.

Otto, P. G. 2006. Genética Básica para Veterinária. 4a Edição. Editora Roca, São Paulo

REGRAS PARA APRESENTAÇÃO DOS SEMINÁRIOS:

1. Até o dia **30/08**, todos os grupos deverão entregar um resumo de no máximo uma página com o tema escolhido, o resumo deverá conter a forma de abordagem do tema escolhido no seminário e na divulgação. O tema DEVERÁ integrar os conceitos de genética vistos no decorrer do curso e aplicações em veterinária e/ou zootecnia.

2. Cada seminário consistirá de duas etapas. A primeira delas será a etapa TÉCNICA na qual cada grupo deverá apresentar o tema escolhido utilizando material especializado para expor o tema escolhido. Nesta etapa vocês deverão demonstrar o domínio do assunto fazendo associações com o conteúdo visto na disciplina ao longo do semestre. A apresentação poderá utilizar recursos audiovisuais (ou seja, retroprojetor, computador, datashow) e deverá ter a duração máxima de 20 min. A apresentação técnica corresponderá a 60% da nota do seminário.

3. A segunda etapa será a etapa de DIVULGAÇÃO. Nesta etapa vocês deverão apresentar o tema escolhido de uma forma básica (para uma criança de até dez anos). A forma de apresentação é livre; pode ser um filme, uma música, uma peça teatral etc, lembrando que a apresentação deverá ser veiculada via Internet (youtube, por exemplo). A apresentação não deverá durar mais que 10 min. É importante que o conteúdo veiculado esteja CORRETO. A divulgação corresponderá a 40% da nota do seminário.

4. Os textos indicados poderão servir como base para a preparação dos seminários mas não deverão ser a única fonte para consulta. É importante que cada grupo também encontre material independentemente.

5. Não deixem para fazer o upload da apresentação na última hora. DEMORA. Apresentações não veiculadas na Internet serão penalizadas.

6. Vocês deverão entregar, no dia do seminário, uma folha de rosto contendo o tema escolhido, os integrantes do grupo (que participaram efetivamente da preparação e apresentação do seminário) e as referências consultadas. Referências como www.google.com, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> ou algum site de busca não são aceitáveis. Recomendamos que vocês sigam o formato de citação de uma publicação científica, por exemplo, o periódico Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science. Regras em português no site do periódico: <http://www.revistas.usp.br/bjvras/about/submissions#authorGuidelines>

7. A ordem das apresentações será em ordem crescente do número dos grupos. A ordem será: grupos 1, 2, 3, 4 e 5 no primeiro dia (11/10) e grupos 6, 7, 8, 9 e 10 no segundo dia (18/10). Se algum grupo precisar trocar os dias, é só encontrar um grupo no dia desejado que esteja disposto a trocar as datas. Neste caso, NOS AVISEM.

8. Haverá duas questões na prova referentes a dois seminários que serão selecionados pelas docentes da disciplina.

Bom trabalho!